|  |
| --- |
| ZQWL-GE104M串口服务器 **测试报告** |
| **产品基本信息** |
| **产品名称** | 串口服务器 | **测试人** | 苏正成 | **产品图片** |
| **产品型号** | ZQWL-GE104M | **测试时间** | 2025.4.29 |  |
| **生产厂家** | 智嵌物联 | **项目编号** |  |
| **技术手册** | 智嵌物联GE系列单串口服务器使用手册V1.1.pdf |
| **通讯协议** | 无 |
| **上位机** | 智嵌物联GE系列配置软件 V239.exe |
| **产品测试需求** |
| **编号** | **需求要点** | **需求分类** | **测试方法** | **协助方** | **完成标准** | **完成时间** |
| **1** | 485/422通讯测试 | 功能测试 | 根据通讯协议，使用Mthings获取漏水状态、距离等的数据，采集间隔100ms | 王慧/李夏霞 | 100ms下响应失败小于5% | 2025.4.29 |
| **2** | 232通讯测试 | 功能测试 | 根据通讯协议，使用Mthings获取漏水状态、距离等的数据，采集间隔100ms | 王慧/李夏霞 | 100ms下响应失败小于5% | 2025.4.29 |
| **3** | 验证电压 | 功能测试 | 根据传感器电压范围验证是否准确 | 王慧/李夏霞 | 9~36VDC,均可正常使用 | 2025.4.29 |
| **4** | 电源反接 | 可靠性测试 | 电源反接（反接时长5-10分钟） | 王慧/李夏霞 | 电源正常接入后，可正常通讯 | 2025.4.29 |
| **5** | 485接入12V | 可靠性测试 | 485针脚接入12V（反接时长5-10分钟） | 王慧/李夏霞 | 电源正常接入后，可正常通讯 | 2025.4.29 |
| **6** | 接入主机测试 | 功能测试 | 使用主机通过串口服务器采集传感器 | 王慧/李夏霞 | 正常采集，无失败 | 2025.4.29 |
| **产品测试结果** |
| **编号** | **需求要点** | **测试方法** | **期望结果** | **实际结果** | **测试状态** | **备注** |
| **1** | 485/422通讯测试 | 根据通讯协议，使用Mthings获取漏水状态、距离等的数据，采集间隔100ms | 100ms下响应失败小于5% | 响应失败小于5% | 通过 |  |
| **2** | 232通讯测试 | 根据通讯协议，使用Mthings获取漏水状态、距离等的数据，采集间隔100ms | 100ms下响应失败小于5% | 响应失败小于5% | 通过 |  |
| **3** | 验证电压 | 根据传感器电压范围验证是否准确 | 9~36VDC,均可正常使用 | 7~37Vdc可用 | 通过 |  |
| **4** | 电源反接 | 电源反接（反接时长5-10分钟） | 电源正常接入后，可正常通讯 | 传感器电源反接不会导致传感器烧坏 | 通过 |  |
| **5** | 485接入12V | 485针脚接入12V（反接时长5-10分钟） | 电源正常接入后，可正常通讯 | 电源正常接入后，可正常通讯 | 通过 |  |
| **6** | 接入主机测试 | 使用主机通过串口服务器采集传感器 | 正常采集，无失败 | 采集正常 | 通过 |  |
| **产品测试记录** |
| **编号** | **测试项目** | **测试记录** |
| **1** | 485/422通讯测试 |  |
| **2** | 232通讯测试 |  |
| **3** | 验证电压 | 7~37Vdc可用 |
| **4** | 电源反接 | 传感器电源反接不会导致传感器烧坏 |
| **5** | 485接入12V | 485接入12V 10min，正常接线后，可正常通讯 |
| **6** | 接入主机测试 | 使用主机通过串口服务器采集传感器，主机能正常采集到传感器数据 |